# 最初はみんな初心者だしましまします。 Linux は 日 日

Linuxの歴史から各ディストリビューションの特徴まで、Linuxに関する基本的な知識をマスターしよう。Linuxユーザーになるために最低限必要なコマンドの操作方法も紹介していくぞ。目指せ、脱ビギナー!



# P65 身の回りのLinuxの現状を探る Linuxの現存地

Linuxはデスクトップやサーバだけではなく、携帯電話やゲーム機にも搭載されている。ますます広がるLinuxの世界を紹介しよう

P66

最新/最古、Linuxについて基礎から解説

# Linuxの基礎知識

Linuxはなぜ無料で使えるのか。Linuxの誕生から現在までの歴史、ディストリビューションの存在意義など基本的な情報をチェック

**P68** 

タイプ別評価で自分にあったLinuxが見つかる!?

# Linux ディストリビューションガイド

Linuxで使えるディストリビューションはUbuntuだけではない。強力で 使いやすい各ディストリビューションの特徴を詳細ガイド



**P70** 

Linuxの最大の特徴 コマンドを基礎と実例で紹介

# 基礎十実践コマンド17

Windowsのような操作が当たり前となったLinuxでも、最低限のコマンド操作の知識は必要。ファイル操作やシステムを中心に基礎を学ぼう



# **Linux Now** inux の現在地

実は身近!? まずはLinuxの

Linuxといえばサーバやデスクトップマシンの印象が強いが、携帯ゲーム機やスーパーコ ンピュータまで用途は広がっている。日常生活の中にLinuxが隠れていることもあるのだ

# エミュレータが自在に動く! 韓国からLinux内蔵の 怪しいゲーム機登場!

携帯端末にもLinuxが搭載済み。エミュレー タ専用機として携帯Linux 機が韓国から登場し、 日本の携帯電話もLinuxベースのものがある。



韓国GamePark Holdings

社が発売するLinux内蔵

携帯ゲーム機「GP2X-F100 』目的はやはりエ ミュレータ

いるものもある。

ドコモのN / Pシリー ズにはOSにLinuxベ ースのものを利用して スーパーコンピューターの速度トップ500をラ ンキングしている「TOP500 Supercomputing Sites( http://www.top500.org/ ),



世界最速のマシンも Linuxを利用している! スーパーコンピュータの 半分以上はLinuxのシステム

Linuxの高速性・安定性は複数のマシンで構成さ れる世界最速レベルのスーパーコンピュータの世 界でも人気となっている。

> Excel形式で公開されている 資料によると、スーパーコン ピュータの世界では、Linux のシェアは8割に近い。

HOBBY

なるデスクトップPCや

**TECHNOLOGY** 



PS3

キラーソフト不足で不振の PS3だが、Linuxをインスト・ ルできる魅力があるのだ。



専用のディスト を使って簡単に

Linux をインス トールできる。

PS (プレイステーション) はPS2の時代からLinux のインストールに対応。PS3では専用のディストリビュ ーションもありインストールが格段にラクになっている。

最新のゲーム機が Linuxマシンに変身! PLAYSTATION3 (CLinux & インストールできる!

IPA (情報処理 推進機構)は、 2004年から学校 へのLinux導入



学校や役場で進む 脱Windows!? 教育分野にも普及が 進むLinux

有償のWindowsに代わり、教育の分 野でデスクトップ版 Linux を導入するケ ースも増えている。若い Linux ユーザ が数多く誕生しているのだ。



# つまりLinuxは完全に日常の利用に適用しているのだ!

Linuxは一部のマニアックな人だけが利用する OS、といったイメージは昔のもの。ディストリビ ューションの発達でインストールや操作が簡単に なり、はじめてパソコンを触るような人にもおす すめできるようになってきた。また、携帯電話や モバイル機器など、パソコン以外の生活の場にも 入り込んできており、今後もLinuxが発展してい くことは間違いないだろう。



WindowsやMacに似たデス クトップで、はじめてでも 使いやすくなっている。





発展途上国向けに 提供される100ド ルPCも、OSには Linuxを使用する。

# 

# 基礎知識

Ubuntu/KNOPPIX すべてはここから 始まった

UbuntuやKNOPPIXなどをインストールしてLinuxユーザーになるなら、Linuxの誕生から簡単な歴史、主要ディストリビューションのおおまかな系統あたりは知っておくべきだろう。

CentOS Ubuntu KNOPPIX
Red Hat Enterprise Linux Linspire( IBLindows )
Vine Linux Linux MLD Debian GNU/Linux
Plamo Linux
Slackware J

# 

# UNIXライクの OS を目指して個人が開発をはじめたLinux

80年代、Linuxの登場以前、大学や 企業で使われるワークステーションの OSとして「UNIX」という OSが使わ れていた。しかし、UNIXのライセンス 料は高いため、UNIXクローンとして 「Minix」という OSが開発された。

当時、弱冠21歳の学生だったリーナス・トーバルズは、Minixを実用的なものにしようと提案したが、開発者には断られてしまう。そこで、リーナスがイチからUNIXライクなOSを開発し、自分の名前を取って「Linux」と名付け、インターネット Newsに公開した

のだ。Linuxはオープンソースとして誰でも開発できる状態になり、リーナスを中心に多くのプログラマーの手によって開発が進められているのだ。



Linux の生みの 親、リーナス・ト ーパルズ。Linux ユーザーには神 のような存在。

# s Linuxの簡単な歴史

1987年

UNIX高すぎ、ということでオランダの大学教授アンドリュー・タネンバウムが互換OS「Minix」を開発。

1991年

当時大学生だったリーナス・トーバルズなどがMinix を実用レベルにしようと提示。しかし、アンドリュ ー・タネンバウムはあくまで教育用と主張したため、 イチから新しいOS「Linux」を開発してリリース。

1991年以後

Linuxのソースコードはオープンソースとして公開され、多くのプログラマの手によって改良。現在に至る。

# 02

# Basic Knowledge Of LINUX

# ー般ユーザーがLinuxを使うためにはディストリビューションが必要

一般にLinuxというと「Linuxカーネル」という基本機能のことを指し、エンドユーザーが利用するためには、ソースコードを実行ファイルにするコンパイラやファイル操作などのアプリケーション、文字を表示するフォントなどが必要。そのため、一般ユーザーがLinuxを使うためには、面倒な作業を自動的に行い、アプリケーションを提供する「ディストリビューション」が必須となる。ディストリビューションには数多くの種類があるので、67ページ以降を参考にしてほしい。

# − ディストリビューション− (インストーラ・アプリケーション・ コンパイラ・フォントなど)

Linux カーネル 基本機能、 ハードウェア インターフェイス

# s Linux は無料?

OSをはじめ、様々なソフトが有償となるWindowsに比べ、LinuxはUNIX互換ソフトをフリーで提供する「GNU」というプロジェクト内にあるため、無料で利用できる。ただし、ディストリビューションの中にはサポートなどが付いた商用のパッケージもあり、その場合は料金を支払う必要があるのだ。



# MacOS XはLinuxと同じUNIXライクOS [Darwin]がベース

Linux以外でUNIXライクなOSとして有名なところでは、MacOS Xがある。MacOS Xは「Darwin」というオーブンソースOSをベースにしており、安定性は高い。Linuxとは同じUNIXライクのため、ディレクトリの構成やコマンドは非常に似ている。そのため、MacユーザーはWindowsユーザーに比べると比較的わかりやすくLinuxの世界に入れるはずだ。



クトリ構成は似ているのだ。ライクのOS Xは、Linuxと同じUN!

ann.		Charles - Ball - Ball
121	11111111	and the balanced on a
of the later of	of the board of	author transport to a
SHIP SHIP		
Berlinson I	-	EE DEST
	1	Trible Service & Class Continue Service
	100	Marin In 1 Statement II
Section 1	dist as	
Bridge I	7100 00	1. TES 46-1108-L-001
555	1111	In the last street
terrer.	100 00	Chi Sai Ta Liade Statem
Acceptance of	100 00	Street 1 February
and the same of	1100	TO be a party page.
min.e.	31107 100	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH
	710 0	THE PERSON
1000	THE	251.55
	1 = =	The second secon
	100	Chicago Company
200	100	
-	1100	Control of the second
		The second second
	J155 =	THE R. P. LEWIS CO., LANSING
20.00	7100 -	TO SEE SECTION OF PROPERTY.
Britain Britain		THE RESERVE OF
		101007-000-
===		A D I LE SHARESTON

MacOSではコマンドライン の操作もできる。コマンドは 基本的にLinuxと一緒。



# 03

# Basic Knowledge Of LINUX <<<<<<<<<

# 主なディストリビューションの系統図と現状

Linuxには無数のディストリビューションが存在するが、おおまかに「RPM(Red Hat)」「Debian」「Slackware」の3つの系統に分類することができ、それぞれ個性が異なっているのだ。多くのユーザーを獲得し、現在なお

も発展している系統もあれば、一部のマニアックなユーザーにのみ使われているマイナーな系統もある。そこで、各ディストリビューションの過去と現在を中心に概要を紹介しよう。



# オープンソースで発展した主要系統のひとつ **RPM(Red Hat)系**

RPM(Red Hat)系は、「レッドハット」という会社の手により「Red Hat Linux」という名前でリリースされていたディストリビューション。日本では「赤帽」と呼び名で親しまれていた。Red Hat Linuxの特徴は無料で利用でき、レッドハットによる有償サポートも受けられることが特徴だった。RPM(Red Hat Package Marager)というのは、パッケージ管理システムの名前で、自分でコンパイルをしなくてもアブリケーションのインストールができ、削除やアップデートも簡単という画期的なものである。最終的なバージョンは9。

Red Hat Linuxは、レッドハットから「Fedora 現在は Project」というプロジェクトに移行し、オープンソースで開発され、名称も「Fedora(リリース6まではFedora Core)」となった。レッドハットは、Fedoraをベースにサポート付きの「Red Hat Enterprise Linux」を提供している。現在のRed Hat系のディストリビューションは、Fedoraがベース。なお、パッケージ管理システムはRPMをベースに「yum」と進化している。

# B

# 革新的なパッケージ管理で人気

# Debian系

**元々は** Debianは世界中のボランティアの集まりにより 1993年からはじまったプロジェクトで、日本人の 開発者も参加している。APTというパッケージ管理システムを持ち、インストールからアップデート、さらには依存関係にあるアブリのインストールまで行ってくれるのが特徴だ。

Debianのメジャーバージョンアップは、1年〜2年程度で定期的に行われる。安定性は高いが、最新アブリの対応が遅いのがデメリット。Ubuntuをはじめ、KNOPPIXなどDebianをベースにしたディストリビューションも多く、RPM系と人気を二分している状態となっている。



# Linux初期に登場したマイナー系統

# Slackware系

**元々は** SlackWareは 1992年からはじまったプロジェクトで、もっとも歴史のあるディストリビューション。

国産PCであるFM TOWNS版もあり人気があった。

現在も開発は続いているが、RPM・Debianと比較在は 較すると一部のコアなユーザー向け。一方で日本人が開発している「Plamo Linux」というパッケージもある。

# Fedora—— Red Hat Enterprise Linux CentOS Turbolinux Vine Linux Yellow Dog Linux Linux MLD





# パッケージ管理は大きく分けて「yum(RPM)」と「apt」の2種類

Linuxにおいて敷居が高いのがアブリのインストールだったが、パッケージ管理システムの進歩でWindows並みに簡単になった。パッケージ管理システムは、RPM系の「yum(RPM)」とDebian系の「APT」の2種類が主流。yumは、RPMをベースに依存ファイルのインストールを簡単にしたAPTに似たシステム。一方、Debianには、RPMに似ている「dpkg」という管理システムがある。



# yum

Yellow Dog Linux 用として開発された RPMベースのパッ ケージ管理システム



### АРТ

インストールと更 新が非常に簡単な パッケージ管理シ ステム。

# **Distributions of Linux**

# Linuxがわかる!? ヘリビュ

本誌おすすめの Ubuntu以外にも、数多く存 在する Linuxディストリビューションを触っ てみたいという人のために、主要なディスト リビューションの特徴を紹介しよう!



ディス トリビューショ ンの特徴を5つの項目で 解析。機能性は、機能の 豊富さ新しさ、扱いやす さは操作、各種設定の手 軽さ、サポートはセキュ リティサポートの期間、 リリースはリリース間隔、 メンテナンスは アプリケ ーションメンテナンスの 容易さを表している。

最新版のリリースは、2007年11月下旬現在

自分にピッタリの

**9** edora

最新機能を素早く取り込む 主流ディストリビューション

http://fedoraproject.org/ The latest function



Fedoraのデスクトップ。GNOMEベースで WindowsやMacに近い直感的な操作が可能。

最新版リリース 2007年11月8日 バージョン8

最新技術をいちはやく取り込む新 進のディストリビューション。半年 程度で新しいバージョンがリリース される。最新版のソフトを多用する ため、不具合が生じる場合もある。



洗練されたインストーラ



完全日本語化されたインストーラが、自動的に 最適な状態でインストールされる。

# マシンの状態をチェック



Windows に似たシス テムモニタを持ち、シ ステムの状態が一目 瞭然なのが特長。



ebian

パッケージ・マネージャAPTで アプリの管理が簡単

http://www.debian.or.jp/ Easy Software Management



標準ではGNOMEベースのデスクトップを採 用している。

# ■最新版リリース

2007年8月17日 <u>バ</u>ージョン4.0r1(Etch)

Debianは実験版、開発者向け、 テスト版、安定版というサイクルで 開発されており、動作の安定性が高 い。一方で、最新の機能は盛り込ま れないというデメリットもある。



豊富なアプリケーション



初期状態で登録されているアプリケーション の量がたいへん充実している。

### Windowsとの連携も簡単



Windows マシンと の連携も取れる、 Sambaベースのフ ァイル共有。

# 最新版リリース

2007年1月4日 バージョン5.1.1

# OSが起動しないときの 救出ツールとしても活用!

ハードディスクにインストールせず、 LiveCDとして起動するディストリビュー ション。Windowsなどが起動しないとき のファイル救出ツールにも利用できる。







CD版とDVD版で異なるが、はじめから豊富 なアプリケーションが登録されている。

Windowsなど別の環境が入って いても起動できるKNOPPIX。 デスクトップは、3Dデスクト ップの「Beryl」を採用。



# Vine Linux

軽量・コンパクトな 日本語ディストリビューション

http://vinelinux.org/ Japan Native

### 最新版リリース 2007年02月22日 バージョン4.1

# リリース間隔は長いが 安定性は抜群

ソフトは古めだが、安定志向のディス トリビューションで、細部まで日本語化 されている。インストールが簡単で初心 者向け。教育機関での利用が多い。







インストールのわかりやすさにかけてはトッ プクラス。非常に細かい部分まで日本語化さ れている。

Debian同様、GNOMEデスクト ップを採用する Vineのデスク トップ。



# **CentOS**

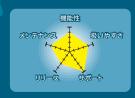
Red Hat Enterprise Linux 互換の 無料ディストリビューション

http://www.centosorg/ RHEL Clone

### 最新版リリース 2007年4月12日 バージョン5.0

# Fedora商用版クローン 長期サポートが魅力

Fedora 商用版「Red Hat Enterprise Linux (RHEL)」の商用パッケージを除 いた部分のクローン。サポート期間が非 常に長く設定され、長期の利用も安心だ。







ファイルの配置等に関してもFedoraやRHFL

一部商用アプリケーションを除 き、RHELと同じ機能を持つ。 デスクトップの項目も同じ。

# 04

# **Basic+Practice17**

# 使える!!

# 実践コマンド17十

基礎

GUI(グラフィカルユーザーインタフェース)が当たり前となった Linux でも、最低限のコマンドは知っておきたい。そこで、使う機会の多いコマンドを実践例と共に紹介しよう!

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 端末(I) タブ(I) ヘル・writer@writer-desktop:~\$ sudo adduser user1
[sudo] password for writer:■

# 基礎01

# LinuxコマンドはGNOME端末から実行する

Basic+Practice17

Basic+Practice17

実例つきで一度は 使ってみたいコマンドが 一目でわかる

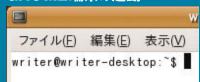
デスクトップ版のUbuntuでコマンド入力をする場合、GNOME端末と呼ばれるコマンド入力用のウインドウを起動する。GNOME端末では「ユーザー名@マシン」の名前のあとに「\$」が表示され、その後ろにカーソルが点滅するので、コマンドはそのあとに入力しよう。

### メニューから端末選択



Ubuntu のメニューか ぢアプリケーション」 「アクセサリ」「端 末」を選択する。

### GNOME端末の起動



端末が起動し、コマンドが入力できる状態になる。「表示」メニューから文字の大きさを変えることも可能だ

# 基礎のつ

# Linuxコマンドの入力方法

コマンド入力は、コマンド、オブション、目的のファイルなどを半角スペースで区切って入力し、Enterキーを押してはじめて実行される。また、管理者権限で実行したいときは、最初に「sudo」と半角スペースを付けよう。その場合は、前にパスワード入力が必要だ。

# 通常の入力方法

THE RES LESS IN	act total confidence
	_コマンド入力後 Enterキー
and the second second second second	ココフト/ドスナが
- T	ココマン ハハノガタ
Property of the control of	I-nter = -
the second of	LI ILOT
Per 1 3	ACT TO SEC.
	190 0 0 0 0 0 0
	METTER 114
	Committee of the latest contract of the lates
12012 1	
	And an art of the last of the
	CONTRACTOR
	The second secon
	120 Auto 1 Page 1
1114000	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P
	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR
10.00 00	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P
the second second second	COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE
The same of the same of	185 A 810 Y L

コマンドを入力し、オブション やファイル名などが必要なとき は、半角スペースで区切る。 最後にEnterキーを押して、は じめてコマンドは実行される。

### 管理者権限で実行する



Writer @ W Ubuntu はroot 管理者 ユーザーがいないので、管理者 権限で実行するときは、コマ を助める dus ンドの最初に「sudo を付けて、半角スペースで区切ったが、通常のコマンドを入力する。バスワード人力後、コマンドは実行される。

# マスターしておきたいLinuxコマンド基本テクニック

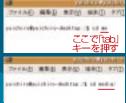
コマンド入力時に覚えておくと便利なテクニックがある。まずは、カーソルの上下によるコマンドの履歴呼び出し。複雑なコマンドを間違えて入力したときも履歴を呼び出し、一部だけ修正して再実行できる。また、入力補完をしてくれるTABキーも便利だ。

### ↑↓キー履歴呼び出し



カーソルの キーを押していくと、今まで入力した口でいくと、今まで入力した可履歴が順番に表示される。キーで戻ることも可能能だ。複雑なコマンドを何度も入力したいときに便利。

### TAB キーで入力補完



ファイル名やディレクト リ名を入力するとき、最 初の一部だけ入力して TABキーを押すと、自動 的に入力を補完してくれ る。例えば「me」と打っ てディレクトリ内に 「media」というファイル があれば、「me」+TAB で「media」となるのだ。

### ctrl+Cでフォアグラウンドの作業を中止



コマンドで作業を実行して中断したいときは、ctrl+Cキーを押せばよい。入力待ちを中止するときは、ctrl+Dだ。

# 保存版!!

# 実践コマンド ガイドqqqq

GUIは、まったく知識がなくてもある程度は使いこなせてしまうが、コマンド入力の場合は前もってどのようなコマンドがあるかを知っていないと実行することができない。しかし、コマンド入力を要する操作に慣れておけば、GUIと比較しても早いスピードで作業が実行できるのだ。また、LinuxのGUI化が進んだとはいえ、すべての作業が行えるわけではなく、コマンドを実行する機会は多い。そのためにあらかじめ慣れ親しんでおくことは必要となる。

今回紹介しているコマンドは Linuxの膨大なコマンドの中でも ごく一部。しかし、すべて頻繁に 利用する機会が多いコマンドだけ に、こんなコマンドがあるという 程度でもよいので頭の中に入れて おきたいところだ。まずは、実際 に端末からコマンドを入力して、 動作を試してみよう。

# 7空のファイル・ ディレクトリを作りたい

# touch [オブション] ファイル名 mkdir ディレクトリ名

touchはタイムスタンプを変更するときに使うが、 ファイルがない場合は新しいファイルが作成され る。オプションで「-a」はアクセス時刻の変更。

### Stouch memo.txt

「memo.txt」という空ファイルを作成する。 「memo.txt」が存在したら、ファイルの作成に関が 現在の時刻になる。

# コマンドの目的

コマンドによってどのような作業がしたいか質問形式で紹介。回答が複数あるパターンも。

# コマンド

質問の内容を実行できるコマンド。[オプション]は、追加機能で省略することもできる。

# 補足説明

コマンドに関する補足とオプションに入る値を説明。オプションはよく使うものを紹介する。

# 入力例

コマンドの入力例。「\$」の部 分は最初から表示されているの で実際には入力しない。

# 解説

コマンドの具体的な解説。コマ ンドを実行した結果出力に関し てもこちらで解説する。

# ファイル操作 関連のコマンド

# Is [オプション]

オプションは、「-a」で隠しファイル表示、「-l」で ファイルの詳細情報を表示、「-h」は読みやすい 単位で表示など。

# \$Is -I

### 合計5

dwrxr-xr-x10 user user 2007-11-1212:00 data dwrxr-xr-x 90 user user 2007-11-10 13:12 data2-> data/obl

dwrxr-xr-x 1 user user 2007-11-12 13:12 tmp dwrxr-xr-x 15 user user 2007-11-12 13:12 photo.ipa

dwrxr-xr-x13 user user 2005-04-12 13:12 user

ファイル名とディレクトリ数、中にあるファイルー 覧が表示される。最初の文字列は書き込み、読み込 み、実行などファイルの権限。数字はファイルサイズ。「user」の部分はオーナー、グルーブ、日付は更新された日付。

# 12 自分はいったいどこの ディレクトリにいるのか知りたい!

### pwd

### \$pwd

/home/user

相対的にディレクトリの移動をするときやファイル 表示するときにディレクトリの位置は必須。必ず覚えておきたい。

# りまける ほかのディレクトリへ 移動したい!

### cd ディレクトリ

ディレクトリの部分は、「war/www」のように直接指定するほか、「...」なら1 つ上のディレクトリ、「/.」なら ルートディレクトリ(一番上のディレクトリ)に移動 単に「cd」だけだとホームディレクトリに移動する。

### \$cd /var/www

「/var/www」というフォルダに絶対バスによる移動した例。ディレクトリの移動の方法には現在地を中心に移動する相対パスと、どの位置からも関係ない絶対バスによる方法があるのだ。

# 

# cp [オプション] コピー元 コピー先 mv [オプション] コピー元コピー先

cpはコピー、mvは移動。オプションに[-r]を付けるとディレクトリ以下すべてコピーできる。

### \$cp name1 name2

「name1」とファイルを「name2」というファイル名でコピーを作成。コマンドが「mv」なら「name1」ファイルは消える。違うディレクトリにコピーを作成するときは、「/home/name2」のようにディレクトリのパス付きで書けばOK。

# **り**5 ファイル・ディレクトリを削除したい

### rm [オプション] ファイル名

オプションで「-f」は警告メッセージ非表示、「-r」はディレクトリ内すべて削除。

### \$m -rf temp

tempというフォルダを中身ごとすべて削除する。 tempがファイルなら、単純に「rm temp」でOKだ。

# <mark>● HDD内すべてから</mark> ファイルを検索したい

# find [検索する場所のパス] [判別式] locate ファイル名

オプションは重要なのは判別式。「-name ファイル名」でファイル名をした検索。部分一致で検索したいときは、「"\*ファイル名の一部\*"」で。locateは高速検索だ。

\$find /n ome -name "\*test\*"

testjpg

01test.txt

「/home」以下にある「test」という文字列を含むファイルを一覧表示する。「test.ipg」と決め打ちで検索するならば、「""」と「\*」は不要。

# **17** 空のファイル・ ディレクトリを作りたい

# touch [オプション] ファイル名 mkdir ディレクトリ名

touchはタイムスタンプを変更するときに使うが、 ファイルがない場合は新しいファイルが作成される。オプションで「-a」はアクセス時刻の変更。

### \$to uch memo.txt

「memo.txt」という空ファイルを作成する。 「memo.txt」が存在したら、ファイルの作成時間が 現在の時刻になる。

# 18 テキストファイルの 中身を確認したい

# vi ファイル名 kedit ファイル名 cat ファイル名

「vi」は端末上で起動するテキストエディタで、 「kedit」は GUI のテキストエディタ。「cat」は端末 上にファイルの内容を表示する。

\$cat memo.txt

aaaaa

bb bbb

ccccc

catコマンドを実行すると、ファイルの中身が一気に表示される。コマンドの最後に半角スペースを開けて「:more」を付けると、自分でスクロールできるようになる。

# コマンドの使い方を 調べたいときは「man」で

Linuxのコマンド入力でやっかいなのは、オプションが豊富に用意されていること。どのコマンドにどのオプションがあるということを完璧に覚えている人はほとんどいないだろう。そこで、Linux標準のマニュアルコマンドである「man」を使おう。「man コマンド名」を実行すれば、コマンドの表記方法から詳しい内容まで表示してくれるのだ。

# Oncode which have been compared to the disease and the control of the disease and the control of the control of

man コマンド名

The (MYTHELL - MAIN - CONTROL - CONT

マニュアルの内容はすべて英語だが、記述方法を調べる程度ならば十分に役に立つ。

# ほかのパソコンから telnetでアクセスするには?

Ubuntuには標準でtelnetサーバが入っていないので、ほかのパソコンからtelnetにてアクセスできない。導入したいときは「Synapticパッケージ・マネージャ」から「telnetd」をインストールしよう。ただし、セキュリティの問題から「ssh」をインストールして、sshクライアントからアクセスした方がよい。

# | The second of the second of

Ubuntuのメニュー「システム」「システム管理」「Syn apticパッケージ・マネージャ」から「telnetd」を入れておく。

# システム関連の コマンド

# **りり** ハードディスクの 残り容量を知りたい

# df [オプション]

オプションは「-k」がキロバイト表示、「-h」は適当な単位で表示。

### \$df -h

Filesystem サイズ 使用 残り 使用% マウント位置 /dev/sda1 9.4G 2.3G 6.7G 25% /

varrun 125M 220K125M 1% /var/run

varlock 125M 0 125M 0% /var/lock

udev 125M 48K 125M 1% /d ev

devshm 125M 0 125M 0% /dev/shm

lrm 125M 34M 92M 28% /lib/modules/2.6.22-14-generic/volatile

標準のまま「df」とするとバイト表示になり桁数が多くわかりにくい。「-h」と付けると、最適な単位で表示してくれる。

# 全のためユーザー パスワードを変更したい

### passwd

他人のパスワード変えるときは、「sudo passwd ユーザー名」と入力。

### Spasswr

Changing password for user.

現在のUNIXパスワード:

新しいUNIXパスワードを入力してください: 新しいUNIXパスワードを再入力してください: passwd: パスワードは正しく更新されました

パスワード自体は表示されないが、現在のパスワードと新しいパスワードを入力して変更する。

# **複数人で使うので新しい** ユーザーを追加したい

# useradd [オプション] ユーザー名

オプションで[-G グループ名]を付ければ、グループを指定できる。

\$sudo useradd yamada [sudo] p assword for u ser

仮に管理者権限で「yamada」というユーザーを作成。最初はパスワードがないので、パスワードを設定したいときは「sudo passwd yamada」を実行すればよい。ユーザーの削除は「userdel」。

# 12 最近ログインしたユーザーの情報をチェックしたい

# last [オプション]

オプションにユーザー名を入れれば特定ユーザーのログオン状況をチェック。「-n」で表示行数を指定。

### \$last

yamada pts/0

Mon Nov 14

00:00 -00:06 (00:05)

Mon Nov 13

yamada ttyl 23:58 -00:12 (00:14)

Mon Nov 13

どのユーザーが、何時から何時までログインしていたかがわかる。不正なアクセスがないかチェックしたいときにも有効なコマンドだ。

# 19 怪しいプログラムが動いていないかチェックしたい

### top

現在動作しているプログラム (プロセス) をリアルタイムに更新しながら表示する。似たようなコマンドに「ps」があり、こちらは起動中のプロセスを一度だけ表示する。

### \$top

to p - 21:29:55 up 2:29, 2 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00

Tasks: 128 to tal, 3 running, 122 sleeping, 2 stopped, 1 zombie

Cpu (s): 0.0%us, 0.7%sy, 0.0%ni, 99.0%id,

0.0%wa, 0.0%hi, 0.3%si, 0.0%st

Mem: 255944k total, 248324k used, 7620k free, 3472k buffers

Swap: 489940k total, 34788k used, 455152k free, 86772k cached

PID USER PR NI VIRT RES SHR S %C PU

%MFM TIM F+ COMMAND

5322 root 15 0 42064 16m 6840 S 0.7 6.6 0:30.86 Xorg

6012 yamada 15 0 79080 17m 11m R 0.3 7.0 0:01.07 gnome-terminal

6072 yamada 15 0 2368 1168 876 R 0.30.5 0:00.03 top

1 ro ot 18 0 2952 1856 532 S 0.0 0.7 0:01.46 init 2 ro ot 10 -5 0 00 S 0.0 0.0 0.00.02 kthreadd

3 ro ot RT -5 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 m ig ration/0

4 ro ot 34 19 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 ksoftirqd/0

5 ro ot RT -5 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 watchd og/0

6 ro ot 10 -5 0 00 S 0.0 0.0 0.00.03 events/0

7 ro ot 10 -5 0 00 S 0.0 0.0 000.02 khelper

26 ro ot 10 -5 0 0 0 S 0.0 0.0 0.00.07 kblockd/0

27 ro ot 20 -5 0 0 0 S 0.0 0.0 0.00.00 kacpid 28 ro ot 20 -5 0 0 0 S 0.0 0.0 0.00.00

kacpi\_notify

85 ro ot 10 -5 00 0 S 0.0 0.0 0.00.01 kseriod

topコマンドを実行したのが上記の画面だ。20行目からのリストが、現在動いているプロセス。3行目に並んでいる数字は「PID(プロセスID)」と呼ば

れるIDで、[kill [PID]] とコマンドすることで強制 終了ができる。

# ネットワーク 関連のコマンド

# 

### ifconfig [インタフェース] [オプション]

インタフェースの情報を表示したいときは「-a」 オプション。指定したインタフェースを停止し たいときは「do wn」を入力する。

### **\$ifconfic**

eth0 Link encap:Ethernet HWaddr

00:0C:29:C5:30:E1

inet add r:192.168.100.116

Bcast192.168.100.255 Mask:255255.255.0

inet6 addr: fe80::20c:29ff:fec5:30e1/64

Scope:Link

UP BROADCAST RUNNING MULTICAST

MTU:1500 Metric:1

RX packets:2225 errors:0 dropped:0

overruns:0frame:0

TX packets:1480 errors:0 dropped:0 o verruns:0

carrier:0

collisions:0txqueuelen:1000

RX bytes:1385132 (1.3 MB) TX bytes:188910 (184.4 KB)

Interrup t18 Base address:0x1080

「inet addr」のあとに表示されているのがIPアドレス。そのほか、MTUなどネットワークの設定値が表示される。

# ネットワーク先のサーバが 生きているかチェックしたい

### ping [オプション] ホスト名

オプションに「-c 数値」で送信回数を指定できる。

\$ping -c 3 yahoo.com

PING yahoo.com (66.94.234.13) 56(84) bytes of data

64 bytes from w2.rc.vip.scd.yahoo.com

(66.94.234.13): icmp\_seq=1 tt ⊨ 52 time=104 ms

64 bytes from w2.rc.vip.scd.yahoo.com

(66.94.234.13): icmp\_seq=2 tt ⊨ 52 time=104 ms 64 bytes from w2.rc.vip.scd.yahoo.com

(66.94.234.13): icmp\_seq=3 tt ⊨ 52 time=104 ms

Webサイトが開けないようなときに、サーバが落ちているかどうかのチェックに活用する。送信回数は必ず指定するのが重要。ホスト名ではなく、IPアドレスでもOKだ。

# **1** ネットからファイルを ダウンロードしたい

# wget [オプション] URL

オプションは「-r」でFTP サーバで指定以下のファイルをすべてダウンロード。「-A 拡張子」で特定の拡張子のファイルだけをダウンロード。

Swget http://www.aaa.com/bbb/ccc.tar.gz

http://www.aaa.com/bbb/ccc.tar.gz

=> `ccc.tar.gz'

www.aaaa.com を DNSに問いあわせています... 202.202.202.202

www.aaaa.com 202.202.2022021:80 に接続しています... 接続しました。

HTTPによる接続要求を送信しました、応答を 待っています... 200 OK

長さ: 50,599 (49K) [application /octet-stream]

100%[== ==== === === === === =

====>] 50,599 --.-K/s

22:03:01 (1.51 MB/s) - `ccc.tar.gz' を保存しました [50599/50599]

ネットワークからファイルダウンロードするときは、wget で一発。ダウンロードしたファイルは、現在のディレクトリに保存される。httpだけではなく、ftpサーバもOK。

# 7 ネットワーク先にあるマシンを遠隔操作したい

### telnet ホスト名 [ポート] ssh ホスト名 [ポート]

ssh は通信が暗号化されてるため、telnetより安全。なお、サーバ側にtelnetサーバ、ssh サーバがインストールされている必要がある。

\$telnet 202.202.202.202

Trying 202.202.202.202.

Connected 202.202.202.202

Ubuntu 7.10

yamada-desktop login: yamada

Password:

ネットワーク先のマシンに接続できたらユーザー IDとパスワードを入力してログオンする。あとは、 コマンドで操作すればよい。

# インストールしてすぐ使える 設定&Tips徹底紹介



これから始めたい人から 専門書では難しすぎる人向け 大人気Linux デスクトップ Ubuntu を基礎設定から 徹底解説!!

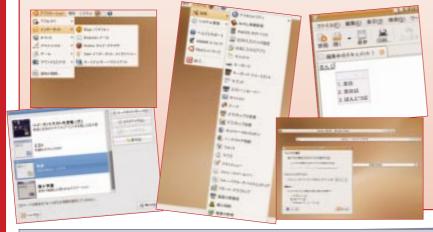
Ubuntuは数多くのLinuxディストリビューションの中でも、初心者にやさしい上にWindowsに勝るとも劣らない機能を備えた万能Linuxとして評判だ。とはいえ、細かな使い方や基本設定のやり方はWindowsとは違っている部分も多い。言うまでもなく、Ubuntuを使いこなすには設定をマスターすることが必須だ。基本的な設定や便利なTipsをマスターしてUbuntuの世界に飛び込もう!

# 01-

# ココから始まるUbuntu メニュー項目を徹底解説

「Linux」という単語をみただけで、コマンドを覚えないと使いこなせない難しいものというイメージを持っていないだろうか? だが嬉しいことに、最近のLinux はほとんどの場合 マウスの操作で使ったり設定したりすることができてしまう。もちろん、Ubuntuもほとんどの場合はマウスが基本だ。

そこでUbuntuの設定をしたい場合は、Windowsと同じようにメニューから設定項目を選ぼう。もちろんWindowsとはメニューの内容が違っているが、心配無用! Ubuntuを快適に使いこなすための、必要な基本設定を厳選して紹介するので手順通りに操作するだけでUbuntuがマスターできるぞ。



### INDEX

INDEA
 ・単語登録で変換効率アップ!! ······P77
・IME の設定を自分好みにカスタマイズ・P77
・ウインドウの挙動を変更P77
・任意のショートカットキーに登録P78
・スクリーンセーバーを設定P78
・ウインドウのテーマを変更P78
· 壁紙を変更する ······P79
・表示フォントを変更&カスタマイズP79
・メニューの表示項目を変更P79

# このページを始める前に まずUbuntuをインストールしよう

CDから起動して手軽に使うこともできるしbuntuだが、本格的に使うのであればぜひともHDDにインストールしてほしい。DVDから起動した場合、電源を切るとせっかくの設定内容が消えてしまうのだ。110ページを参考にしながらインストールに挑戦してほしい。決して難しくはないうえにインストールすればしbuntuの魅力を存分に味わえるようになる。



Ubuntuのインストールは当然日本語が 使えるぞ。ハードディスクにインストー ルすることでサクサク動作するようにな る上に、設定内容を保存することができ るようになるので是非ともインストール しよう。

# 02

# Ubuntuを使うなら知っておきたい **Ubuntu Tips**……ソフト編

Windowsをセットアップしたら、まず最初に必要になるのがソフトのインストールだ。標準のWindowsでは圧縮ファイルの解凍やデスクトップの機能拡張は、難しい場合がある。だからこそ、フリーソフトをはじめとする便利なツールを導入することになるわけだ。だが、Ubuntuにはいろいろな

ツールが標準で導入されていて、すぐに使える状態になっている。Windowsと似たような機能を提供する機能もあるが、ほとんどの場合は Ubuntuの方が高機能なのも魅力的だ。標準ツールをマスターするだけで、Ubuntuユーザーとしてのレベルがアップするのは間違いない!

### INDEX

・デスクトップの表示アイコンを変更P80
・ファイル検索ツールを使いこなすP80
・ファイルブラウザを使う ·····P80
・ログインを自動化してクイックアクセス ·····P80
・書庫マネージャで解凍・圧縮を行う P81
・CD/DVDへのファイルの書き込みP82
・UbuntuからWindowsのファイルにアクセスP82
・パネルをカスタマイズしてデスクトップを機能拡張 …P83
・ディスクの使用量を解析するP83
· I lhunt u をマルチューザーで使う · · · · · · P83





# コレだけは知らなきや困る!? Ubuntu Tips……ハード編

基本的な設定や標準ツールの使い方をマスターしたら、忘れてはいけないのがハードの設定だ。Ubuntuはたくさんのドライバを内蔵しているので、グラフィックボード以外には手動でドライバを入れるケースはまず無い。とはいえ、ドライバだけではハードは動いてくれない。必要に応じて、自分の

環境に合わせた設定をしなければいけない。だが、初心者に易しいという Ubuntuの評判はダテじゃないぞ。普通のユーザーに必要なものなら、簡単 に設定ができるように考えて設計されているのだ。ハードの設定までできれ ば、一人前のUbuntuユーザーといっても過言ではないぞ。











### **INDEX**

) ) ) )   COO CIX///O) // CENC	
・ネットワークを手動設定	P84
・無線LAN を設定······	P85
・アクセスポイントの手動認識	P85
・キーリングマネージャでパスワード管理 …	P85
・グラフィックボードのドライバインストール	√ P86
・プリンタをUbuntuで使用可能に	P87
. 面接級後度の調節	 

# 取りあえず試してみるなら DVD-ROM 起動がオススメ

Ubunt uを楽しみたいのなら、HDDからの起動がオススメだが、「ちょっとだけ試してみたい」といった場合にはDVDから起動してみよう。設定を保存することはできないが、使い心地を試してみたい場合にはピッタリだ。ただし、本来はサクサク快適なはずのUbunt uの魅力も半減してしてしまうので、DVD起動はあくまでもお試し用、と考えておくのがいいだろう。



PCの電源を入れてすぐに、DVDドライブに付録DVDのディスクを入れよう。 PCの機種によって多少操作は違うが、必ず起動することができるはずなのだ。自分のPCにあった方法でDVDから起動しよう。しばらく待つとディスブレイで、Ubuntuの起動メニューが表示されるぞ。

# Windowsよりも使える!? 設定メニュー超解説!!

Windows以上のパワーを秘めたUbuntuだが、基本的な使い方を知らないのではまったくの役立たずだ。幸い、初心者にもやさしいと評判なだけあって設定メニューはわかりやすく整理されている。だがWindowsからの乗り換えで

あれば「コレってどうやればいいんだろう」と疑問に思うこともあるだろう。ここでは日常的に変更する機会の多い設定を紹介する。サクッとマスターして標準設定のUbuntuを卒業し、自分仕様のUbuntu環境をゲットするのだ!

# Ubuntuを遥かに快適に

3000

# を種子ニュー頃目

Ubuntuの設定はひとつのメニュー項目にまとまっているので、いろいろ変更するときも迷うことはない。ただし、設定項目の中身を理解していないと意味が無いので、ここでは、各設定項目について詳しく説明していくぞ。特によく使われる代表的な項目をピックアップしていくので、きっちり覚えていくことが大切だぞ。





# メニューの表示形式を変更

ソフトによってはメニューやツールバーの表示形式を変更可能だが、Ubuntuの場合はUbuntu自体の表示形式まで変更が可能だ。慣れないうちはアイコンと文字を表示し、慣れてきたらアイコンだけにする、といった使い方ができるのだ。



「メニューとツールバーの設定」ウインドウが表示されるので、ブレビュー表示を見ながらお好みの設定に変更しよう。



メインメニューの「システム」→ 「設定」→「メニューとツールバー」 と進み、設定ウインドウを表示しよ





高機能なUbunt uだが、日本語変換能力は Windowsといい勝負だ。残念だ が、はっきり言って高性能ではない。とはいえ日本語変換能力は、単語登録で 決まる。よく使う単語を登録すれば充分に快適な環境を作り上げることができ るぞ。「一発で変換できない!」という時にマメに登録しよう。

# 1 「追加」を選択



録をスタートし →「設定」→「 はみ、「追加」を ・「設定」→「 をスタートしよう。 ールバーの をクリックして単語登 「Anthy辞書管理」 「システ

# 2 追加する単語を入力



を入れよう。画面のように入れれば、 と変換される。 「なりた」と入力すると「成田空港 一に漢字、「読み」 に読み仮名

# 3 プルダウンから品詞を選択



それらしいものを選んでおけば充分しておけば変換効率がアップするぞ。肝心なのが「品詞」だ。正しく設定 だ。 あとは「保存」 をクリック。

SCIM入力メソッド設定

# **Ubuntuo**

で、キーボードが苦手な人には特にオススメだ。変換候補ウインドウに表示す る候補の数も変更できるので、お好みの設定に変更しよう。

変換をONにする

# 1 メニューから「Anthy」を選択

実はUbuntuに搭載されている日本語入力ソフトにはケータイで使われてい

るような予測変換機能も搭載している。少ない操作で変換できるようになるの



択 「SCIM入力メソッド設定」 「システム」 メニューから「Mエンジン」 「Anthy」で設定画面になる。 ļ 一設 定 一を選

# 2 「予測」タブから設定



予測変換を有効にしたい場合は を入れて「適用」 「文字入力中に… 「予測」タブをクリックして、 をクリック。 にチェック

# 3 変換候補が表示される



で予測が行われ候補が表示され何文字か入力した時点で、自動 る 設定変更後、 これは便利だ。 文字入力をすると、

伽の表示を

# 1 「候補ウインドウ」から設定



f 候補ウインドゥ」 に表示する候補 「OK」をクリックしよう。 タブの 数 を変更  $\Box$ 

# 2 設定が適用され画面がみやすくなった



( MUNC)

標準の状態では10個の 変換候補が表示され、か なり 細長い変換ウインド ウが表示されてしまい、 非常に邪魔に感じる。



る。大量の候補を表示かなりすっきりとした候補の表示数を調整す 方がないので、 ておこう 大量の候補を表示しても仕いりずっきりとした表示にな 少なめに設定し することで

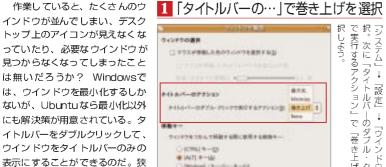
ウィンドウ

作業していると、たくさんのウ

いデスクトップに限らず、常に便

利なテクニックだぞ。

# 一ウの動作



@ NATES

マテミング まん アクション」で「巻き上で実行するアクション」で「巻き上す」 グモータイトルバーのダブル・ 択シ いしよう。 ンステム」 [「タイトルバ・公] → 「設定」 「ウインドウ」 「巻き上げ」 ル・クリック・ドウ」を選 を選

# 2 ダブルクリックでウインドウを格納



が移動した先のウインドウを選択すっウの表示スペースを節約可能。また、タイトルバーのダブルクリックで、ユ ェックを入れれば、クリックせずにアクティ なウインドゥを切り替えられるのだ。 した先のウインドウを選択する」 ウインド 「マウス にチ

# 👺 キーボード・ショートカット



マウスを使わずに操作するのに必須なのがショートカットキーだ。だが、場 合によってはとても押しづらいキーの組み合わせが設定されていたりする。 Ubunt uなら多くの操作のショートカットキーを自分好みに変更できる。 最初 は無効になっているものもあるので、いろいろ試してみるといいだろう。

# 1 設定したい動作を選ぶ 2 登録するキーを押す



「システム」→「設定」→「キーボード・ ショートカット」を選択しよう。設定可能 な操作の一覧がリストアップされるぞ。



設定したい操作を探して、「ショー トカット」の部分をクリック。濃い オレン ジ色で反転 表示され、キーボ ードでキーの組み合わせを押すと、 ショートカットキーが登録される。

# 3 登録完了



「キーボード・ショートカット」 ウインド ウのショートカットキー部分の表示が変わ ったら登録は完了だ。

# スクリーンセーバー

Ubuntuには、単純なものから3Dグラフィックを駆使したものまで、とても たくさんのスクリーンセーバーが搭載されている。起動までの待ち時間を設定

したり、スクリーンセーバーから復帰する際にパスワードを入力しなければい けないように設定も可能だ。PCの用途に合わせて最適な設定をしよう。

# 1 メニューから選択



「システム」→「設定」→「スクリーンセーバー」と進も う。左側の一覧でお好みのものを選択できる。

# 2 プレビューで確認



「プレビュー」をクリックすると実際の動作を確認するこ とができるぞ。

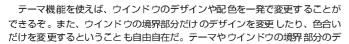
# 3 パスワード保護にも対応



「スクリーンセーバー起動時に画面をロックする」にチェ ックすれば、復帰時にパスワードを要求するようになる。

# 🍿 テーマ

-マ選択



ザインなどはネットからダウンロードしたものを使用することもできる。手動 でダウンロードが面倒な場合は、「gnome art」という支援ツールを導入すれ ばお手軽にネットからゲットすることもできるようになるぞ。

# 1 メニューからテ-イ・コントラストの意味 (大) 「システム」→「設定」→「テーマ」と進む と、登録済みのテーマが一覧表示される。好 みのものを選択するとすぐに反映されるぞ。 Makes

# 2 「ウインドウの境界」を設定

「カスタマイズ」ボタンをクリックすると、ウインドウのデザイ ンを部分的に変更できる。「ウインドウの境界」タブからはその 名の通り、ウインドウの境界のデザインを選択できるぞ。



# Gnome-art を使いこなせ

「標準のテーマやデザインには気に入ったものがない……」という 場合は「GNOME-Art」で簡単に種類を増やせる。標準ツールでは ないのでインストールが必要だが、超有用なのでオススメだ。



「Synapticパッケージマネージャ」 ダウンロード可能なテーマやデザイ で「gnome-art」をインストール。 ンを種類ごとに表示してくれる。

01

# 🕎 デスクトップの背景

# 壁紙をお気に入りの画像に変更



快適なデスクトップ環境を作り上げるためには壁紙の変更はかかせない。お 気に入りの写真やイラストを壁紙に設定すれば、気持ちよくPC を使えるのは

間違いないだろう。もちろんUbuntuでも壁紙設定は可能。「GNOME-Art」を 使えばカッコイイ壁紙を簡単にゲットすることもできる。

「gnome-art」はウインドウのデザインを追加するためだけのツールでは

ない。実は検索サイトでいちいち壁紙を検索しなくても、ダウンロード 可能な壁紙を一覧で表示してくれる。こんな便利な「GNOME-Art」を

### 1 任意の背景を選択



# 2 メニューに追加される



した画像を壁紙に設定することもできる。

# **。** フォント



いくら表示画像などを変更して、綺麗に飾っても肝心のフォントが綺麗でなけ れば使いやすい PCとは言えない。Ubuntu なら個人個人にあわせて フォント表示 を変更できるので、快適な環境を手に入れられるのだ。

### 1 フォントの種類を選択 2 レンダリング設定も可能



「システム」→「設定」→「フォント」と進 むと、フォント選択ウインドウが表示。



「詳細」ボタンをクリックすると、フォント を描画するかを選択できる。

# Gnome-art を使いこなせ

02

1 ジャンルを選択 「gnome-art」はメニューが英語表記だが、 使い方は簡単だ。起動したら「Art」→ 「Backgrounds」→「AII」を選択しよう。 ダウンロードできる壁紙の情報を読み込ん で一覧表示してくれる。



使わない手はないぞ。

# 2 一覧から壁紙を選ぶ

好みの壁紙を見つけたら、選択して 「Install」ボタンをクリックすると自動的に ダウンロードと壁紙への登録が始まるので しばらく待とう。



風景の壁紙はもちろん、 CGをつかったアートな 壁紙など、様々なタイプ の壁紙が用意されている。 その日の気分によって変 更するのも楽しいぞ。

# ダインメニュー

Ubunt uのメニューには様々な項目が登録されている。 それだけに、 お目当 てのものを見つけ出すのに時間がかかってしまう可能性がある。使い慣れてき

たら、あまり使わない項目は非表示にしてしまうとよい。標準で非表示にされ ている項目もあるので一度は設定ウインドウを開いてみるのがオススメだ。

### 1 表示する項目にチェック



う。Ubuntuのメニューバーに表示されるほとんどの項 目の表示・非表示を調整できる。

# 2 追加した項目がメニューに表示されるようになる



と、メニューに区切り線を入れることもできるぞ。

# Ubuntuを使うなら知っておきたい りbuntu Tips ソフト編

WindowsでもUbuntuでも共通して言えることだが、OS はほんのちょっとした「使いづらさ」がだんだん気になる ようになってしまうものだ。だからこそマスターしたいの が操作上や設定上でのテクニックともいえる「Tips」だ。

Tipsを極めることでOSは何倍も使いやすくなるといって も過言ではない。もちろん Ubuntu にも数え切れないほど のTipsが用意されているので、どんどんマスターして上級 者の仲間入りしよう。

# デスクトップにゴミ箱を表示して使いやすく

UbuntuとWindowsの大きな違いは、デスクトップ上に「ゴミ箱」アイコン が表示されていないことだ。実はデスクトップ下部のバーの右端にアイコンは

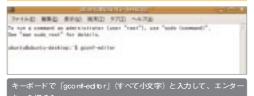
あるのだがイマイチ目立たず使いにくい。設定を変更すればデスクトップ上に アイコンを出すことができる。お好みに応じて設定しよう。

# 1 「端末」を選択



「アブリケーション」→「アクセサリ」 → 「端末」と進み「GNOMF 端末」を 起動しよう。

# **2** コマンドを入力



コマンド入力は一つだけなので安心してほしい。上のコマンド を入力すると「設定エディタ」が起動する。システムの設定を するツールなので、操作には充分に注意してほしい。

# 3 メニューから選択



[apps] → [nautilus] → [desktop] と進み「trash\_icon\_visible」にチェ ックを入れよう。デスクトップトにゴ ミ箱が表示される。

# **4** ゴミ箱が表示される



もの。Windowsの「マイコンビュークスはデスクトップ上にいろいろなアクスはデスクトップ上にいろいろなアクスはデスクトップ上にいろいろなア

ファイルの数が増えてくると、使いたいファイルがどこに保存されているの かがわからなくなってくるものだ。もしもファイルが見つからなくなってしま ったら、PC上を検索しよう。Ubuntuには高機能な検索ツールが搭載されてい るので、簡単にお目当てのファイルを探し出せるぞ。

### 1 「場所」メニューから起動



「場所」→「ファイルの検索」と進み、フ アイル検索ツールを起動しよう。

# 2 条件を入力



ファイル名と、検索場所を指定して「検 索」をクリックすれば簡易検索ができる。

### 3 結果が表示される



検索結果が表示される。もしヒットしない 場合は条件を変えてみよう。

# 詳細な条件設定もできる れば、複数の条件を指えた検索も可能だ。「追 た検索も可能だ。「追加オブもちろん詳細な条件を指定し るようになるぞ をクリックす 指定でき

Windowsのエクスプローラに対応するのが「ファイルブラウザ」だ。コマン ドを使わずにPC内のファイルやフォルダを操作することができるぞ。

ームディレーム・フォ

レクトリをフォルダ」を選

### **1** メニューから選択



# 2 ファイルが表示される



左側の場所一覧からファイルやフォルダを 見ていこう。「ファイルシステム」は Windowsでいう「Cドライブ」のような イメージだ。

起動時のパスワード入力は省略できる。ただし、共用PCでこの設定をする のは危険なので注意。誰でもPC を自由自在に使えるようになってしまうぞ。

# **1** 「ログイン画面」を選択



グイン画面」 ガログイン 「システ・ を有 と進 3 効 台管 にするに 、ログイ 理 ↓ ja

ス ラ 動

2 自動ログインを有効化 「ユーザ名」から自分ンを有効にする」. セキュリティ」タブの 択すればO木だ。 から自分のユーザー をクリック 名を

# 1005 → 圧縮・解凍は書庫マネージャを使いこなせ

Ubuntu には圧縮・解凍ツールが標準で搭載されている。Windowsで定番と いわれているツールとは使い勝手が違うが、決して使いこなすのが難しいツー ルではないので安心してほしい。ネット上のファイルはほとんどの場合圧縮さ れているので、少なくとも解凍方法はマスターしておこう。

圧縮・解凍ツール「書庫マネージャ」は標準ではメニューに表示されていない。メイ ンメニューの表示設定を変更して、必要なときに素早く「書庫マネージャ」を起動で きるようにしておくのがオススメだ。

# 1 「メインメニュー」 を起動 2 書庫マネージャを追加



しよう。「システム」 1 1 の設定ツ−ルを起動→「メインメニュ−」



左側の一覧の「アブリケーション」→「ア クセサリ」を選択。「書庫マネージャ」に チェックをつけて「閉じる」をクリック。

# 3 メニューから選択



メインメニューの「アプリケーション」 →「アクセサリ」と進んだところに「書 庫マネージャ」が追加される。

# 4 書庫マネージャが起動



メインメニューの「書庫マネージャ」をク リックすると起動する。シンプルなウイン ドウが表示されるが正常なので心配無用。

ファイルを解凍するには二つの方法がある。「書庫マネージャ」から圧縮フ ァイルを選択する方法と、圧縮ファイルの右クリックメニューから選択す る方法だ。どちらでもできることは同じなので、好きな方を選ぼう。

# 1-A 開くファイルを選択



# 1-B 右クリックから

「書庫マネージャ」を選択



ックして、 圧縮ファィ ジャ 「書庫マネ イルマ を右ク

「書庫マネージャ」のメインウインドウ内に 圧縮ファイルの中身が表示される。解凍し たいファイルを選択して「展開」 をクリッ クしよう。複数選択したい場合は「Ctrl」 キーを押しながらクリックすればファイル をクリックすればOKだ。

# 2 ファイル内容が表示される

### 3 解凍する場所を指定 4 ファイルが解凍された



解凍したファイルを保存する場所を いよう、わかりやすいところがよい。凍されているはずだ。



解凍先に指定したフォルダを開いてみよう。 選択。ファイルが行方不明にならな 圧縮されていたファイルがフォルダ内に解

Ubuntuで圧縮ファイルを作成する場合は、中身が空のファイルを作成し て圧縮したいファイルを追加していく、という手順をたどる必要がある。 一見面倒だが、慣れてくると使いやすさを実感できるはずだ。

# 1 「新規」を選択して必要事項を入力

「書庫マネージャ」で 「新規」ボタンをクリ ック。「名前」欄に圧 縮ファイル名を入力

し、「フォルダの中に保存」か「他 のフォルダ」で保存先を指定する。



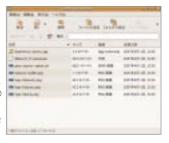
# 2 圧縮方式をプルダウンメニューから選択



「書庫の種類」を選択すれば、圧縮形式を選択す ることができる。特に理由がなければ「Zip」を 選択しておけばいいだろう。

# 3 圧縮するファイル/ フォルダを選択

「ファイルの追加」ボタン、「フォルダの 追加」ボタンを使うか、圧縮したいファ イルをドラッグアンドドロップして登録 すれば圧縮作業は完了だ。



# RARファイルを扱う

Ubuntuの「書庫マネージャ」は RAR形式のファイルには対応してい

ないので、RAR形式を扱う場合はツールのインストールが必要だ。コマンド 形式のツールだが使い方は難しくないのでマスターしておこう。



「Syn aptic パッケー 「unrar」を検索をし、 「検 索 」 ボ タ ン で ジ・マネージャ」の

na-dealthag: 'E amen' in this satur, each すれば解凍できる。 ファイル名」と入力 て、「unrar -e 圧縮 イ縮 レクトリ 端末」を開 i と入力 ir-e 圧縮 に移動し があるデータがあるデータを

# 「ip 06→ CD/DVDにファイルを書き込む

最近のPCは、DVD-Rドライブが搭載されるのが当たり前。もちろん、 UbuntuでもCD-RやDVD-Rを使用できるぞ。データのバックアップや、ファ イルを渡すといった用途で頻繁に使うことがあるCD-RやDVD-Rだけに、デー 夕を書き込む方法は確実にマスターしたい。といっても、標準付属の 「CD/DVDの作成」というツールを使えば、特に苦労することもなくデータを 書き込むことができる。一度か二度操作を試してみればマスターできるはずだ。

# 「CD/DVDの作成」を選択



メインメニュ*ー*の「場所」 → [CD/DVD の作成」と進み、CD/DVDへの書き込み ツールを起動しよう。

# 2 メニューを選択



「CD/DVDの作成しウインドウが表示さ れる。このウインドウにディスクに書き 込みたいファイルを登録していく。

2

# CDにするファイル・フォルダを選択



ファイルブラウザから、書き込みたいファイルを ドラッグアンドドロップすれば登録ができる。

# 3 書き込み先を選択して 書き込み開始



「書き込み先」でドライブを選択し、「デ ィスクの名前上で名前を入力したら「書 き込む」をクリックすればOKだ

# **UbuntuからWindowsのファイル**は

Ubuntu とWindows でデータを共有する場合、一番簡単な方法はUSBメモ リを使うことだ。ただし、容量が小さいので大きなファイルのやりとりをする

. Blichard

ときはUbuntuから直接Windowsのファイルを読み込もう。一台のPCに UbuntuとWindowsをインストールしている場合は特に有効だぞ。

# 1 「コンピュータ」を選ぶ **福岡 タステム 棚 三 棚**

9-07-00X-09-08-00F-X

0 S-1-7424

1 72007

Tollogie. **デ**ファイルの程象

「場所」→「コンピュータ」と進

むとWindowsの「マイコンピ

ュータ」と同様の項目が開く。

### 2 ストレージをマウント 3 パスワードを入力



パスワードを求められるの Windowsのディスクは「○○Gバイト で、インストール時に設定 ドライブ」と表示される。右クリック したパスワードを入力。デ スクトップに「disk」とい メニューから「ボリュームのマウント」 うアイコンが表示される。 を選択しよう。

# ファイルアクセスが可能に

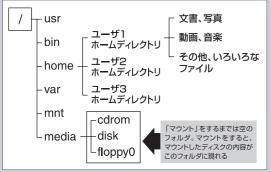


スクの内容を見ることができる。 ダブルクリックして開くとWindowsのディ ルを Ubuntu側にコピーしよう。 必要なっ

# Linuxのファイル管理

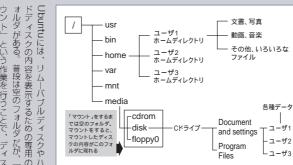
いくらUbuntuがWindowsに近い操作感を持っているといっても、Linuxの一種なので当然ファイル管理 は、Windows とは大きく違ったLinux方式の管理が行われている。特にCDやDVDなどのリムーバブル メディアや、ハードディスクの扱いがWindowsと違っているのでその仕組みを解説していくぞ。

16.50



のファイル管理は右の図の ければいけない。 でファイルの場所を探さな 「マウント」した場合、Windows のディス Document マイコンピュータ Cドライブ・ ユーザ1 — 各種データ and settings Program -Dドライブ ユーザ2 Files Windows ィスクを CDドライブ ユーザ3 手動

の内容がこのフォルダの中に表示される。ウント」という作業を行うことで、ディウント」という作業を行うことで、ディオルダがある。普段は空のフォルダだが、ドディスクの内容を表示するための専用 Jbuntuには IJ ムーバブル ディスクや 79



応しているの 「dskl にWind ディスクの内 ディスクの内 が見える にWindowsのCドライブをマウントクの内容が表示される。 左の図は 。[disk] が を行うことで、 Settings [disk] が disk」を開 一などのフォルト」を開くと に対

Windous での保存先	フォルダのたどり方
デスクトップ	disk→Document and Settings→(ユーザ名のフォルダ)→デスクトップ
マイドキュメント	disk→Document and Settings→(ユーザ名のフォルダ)→My Document
マイミュージック	disk→Document and Settings→(ユーザ名のフォルダ)→My Document→MyMusic
お気に入り	disk→Document and Settings→(ユーザ名のフォルダ)→Favorites
	· /

WindowsのCドライブをUbuntuにマウントした場合、よく使うフォルダのたどり方 をまとめた。ファイルを探す参考にしてほしい。

# Tip 08 → パネルをカスタマイズしてデスクトップに機能を追加



ショートカットの

Ubuntuのデスクトップに表示されているツールバー、「パネル」は標準状態ではかなりシンブルなモノになっている。だが、カスタマイズ性に優れるUbuntuだけあって、このツールバーに

自分の好みに応じてパネルにアイテムを追加することで機能追加ができるぞ。 たくさんのアイテムが用意されているので、自分に合った使いやすいモノを探してみよう。

# 1 「パネルへ追加」を選択

### ● パネルへ変数と ⇒ プロパティ型 型 このパネルの影響員 ⇒ 新しい代表の例 ② オンラインへのアを開く。 ● このアプリケーションを観光する。 ■ 所属のを報告 ● へのプロ ● パネルについて回

ルへ追加」を選択しよう。「パネルのアイコンが表示され

# 2 追加するパネルを選択



物を選んで「追加」をクリック。な説明が表示される。一覧の下に簡単覧が表示される。一覧の下に簡単

# 3 追加したアイテムが反映される



というアイテムを追加した状態。 操作できるぞ。画面は「付箋紙」 操作できるぞ。画面は「付箋紙」 バネル上に選択したアイテムが表

# 1 ソフトのジャンルを選択

# 2 ジャンルからソフトを選択



「パネルへ追加」ウインドウで「アブリケーションランチャ」をクリックすると一覧が表示される。



パネルに追加できるアブリが表示される。追加したい物を選んで、追加しをいりかっ。するとパネルにショートカットアイコンが追加される。



# ハードウェア情報の表示も可能

パネルに「システムモニタ」を追加すると、CPUやメモリの利用率、ネットワークで送受信しているデータ量、PCの負荷などを表示できる。「OPU周波数の計測モニタ」を追加するとCPUの周波数も表示できる。



# Tiρ、ディスクの 09 使用量を解析する

PCを使い込んでいると、必ずといっていいほど足りなくなってしまうのがハードディスクの容量だ。Ubuntuでは、どのフォルダがどのくらいの容量を消費しているのか、わかりやすく表示することができるぞ。

# 

# 1 「ディスク使用量の解析」を選択

「アブリケーション」→「アクセサリ」→「ディスク使用量の解析」と進むと、使用容量の解析が実行される。



# 2 解析するディスクを選択

起動したら監視対象を設定しよう。今回は HDD全体で解析を行うため、「ファイルシステムの解析」をクリックする。



# 3 解析する ディスクを選択

少し待つとフォルダごとのディスク容量が表示される。右側のグラフにポインタを移動すると、グラフに対応するフォルダ名と容量が表示される。

# Tip、Ubuntuを 10 マルチユーザで使う

一般的にLinuxはマルチユーザーで使うように設計されている。もちろん、 Ubuntuもマルチユーザーは得意技だ。共有PCでUbuntuを使う場合には使う 人ごとにユーザーを作成してそれぞれの好みの環境で利用するのがオススメだ。

# 

# 1 「ユーザと……」を起動する

マルチユーザで Ubuntuを使うために、ユーザを追加しよう。「システム」  $\rightarrow$  「システム管理」  $\rightarrow$  「ユーザとグルーブ」とクリック。

# 2 パスワードを入力



バスワードの入力 を求められるの で、インストール した時に入力した パスワードを正確 に打ち込もう。

# 3 「ユーザの追加」から ユーザー情報を登録

「ユーザの追加」をクリックして、 新規ユーザーを追加する。「ユー ザ名」と「パスワード」、「パスワードの確認」は最低限入力しなければいけない項目なので注意。



# ロレだけは知らなきや困る りbuntu Tips ハード編

UbuntuをインストールしたPCを使いこなすことができ るようになったら、次はUbuntuの管理に挑戦しよう。管 理といっても、Ubuntuを使うのであれば是非身につけて おいてほしいテクニックばかりだ。もちろん初心者にやさ

しいUbuntu、という評判通りに管理もWindowsと同じく らい簡単にできてしまうから怖がらずに挑戦してみてほし い。ここまでマスターすれば、一人前のUbuntuユーザー といっても過言ではないぞ!

残念ながら、高いセキュリティが魅力のUbuntuにもバグが見つかること がある。Windowsよりも数自体は少ないのだが、放置しておくとPCが危険 にさらさ れてしまう可能性 があるぞ。被害を防ぐためには、 時々アップデー トをしなければいけないのはWindowsと全く同じだ。マウスクリックでア ップデートできるツールが付属しているので、時々実行する癖をつけよう。



重要な アップデー トがある場 合は、時計の左側にアイコン が表示される。画面のアイコ ンが表示されたら アップデー トを行おう。

# **1** アップデート・マネージャを起動



「システム」→「システム管理」→「アップデー ト・マネージャ」と進んでアップデートツールを 起動しよう。

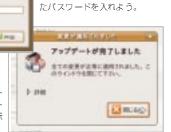
# 2 必要なアップデートをチェック



トをインストール」 ールが一覧 一覧表示されるので をクリ ックしよう。 ァ ,ップデ-

### 3 パスワードを入力 管理を単元素行するために、あなたのパスワード を入さしています。 パスワードを求められるので、 Ubuntuインストール時に入力し

ネットから自動 的にアップ デート ファイルを落としてきてインスト ールしてくれる。完了画面が表示 されたら終了だ。



PCをインターネットに接続するために、ルータを使っている場合は Ubunt uは自動的にネットへの接続をセットアップしてくれる。だが会社や 学校でUbuntuを使う場合や、自宅で使う場合でも環境によっては手動でネ ットワークの設定をしなければいけないケースも考えられる。とりあえず Ubunt uでブラウザを起ち上げてみて、うまく動かないようならここで紹介 するネットワーク設定を試してみるのがオススメだ。いくつかの設定情報が 必要になってくるが、会社や学校であれば管理者に確認しよう。自宅の場合 はプロバイダからの資料に書いてある場合があるぞ。

# 「ネットワーク」を選択



プ 「システム」 - イ ワーク」と進み設定に フドウを起動しよう



2 パスワード入力

入れたパスワー 次にインストー を入 時に

### 「有線接続」を選択



すると接続方法を選択するように表示さ れるので、「有線接続」を選択して「プロ パティーをクリックしよう。

# 4 必要情報を入力



入力欄には必要な情報を引えを指定する」を選択。は「IPアリー 入力 [0K] をクリック。

# 5 名称を登録して追加完了



| 「有線接続」を | 「可WS」タン DNS !! もらえるはずだ。理者やブロバイダから教 情報は会社や学校の管 したウイン 7 しよう。 えて

# Ubuntuを終了

初めてUbuntuを使う人は、どのように電 源を切ればいいのかわからずとまどってし まうかもしれない。Windows ならPCの電 源を切る場合はスタートボタンから操作す る。Ubuntuの場合は電源をオフにしたり 再起動したりするための専用のボタンが用 ンが表示されている。電源オフや再起 意されているので覚えておこう。

# 岡 10月15日 (月) 22:07

デスクトップに表示されたツールバー (「パネル」) の一番右側に赤いアイコ 動はこのアイコンをクリックしよう。

メニューが表示されるので、好 きなボタンをクリックしよう それぞれのボタンの意味は右の 表を見てほしい。

0	. 7	-
0	0	0
		Anna

ŕ	操作	挙動	
	ログアウト	Ubuntuが起動したときの、ユーザー名とパスワードを入力する画面に戻る 作業内容は保存されなしので注意	
	スクリーンの ロック	作業中の状態はそのままに、画面がロックされる。 なにか探 作をするにはバスワードが必要になるので、ちょっと席を外 すときに便利だ	
	ユーザーの 切り替え	作業中の状態はそのままにして、起動時のユーザー名とバス ワードを入力する画面に戻る、複数のユーザーでPCを共有 するときに使う	
	ハイバネード	PC上で行っていた作業の状態をHDDに保存し、PCの電源を切る。再起動時には前回作業していた状態が復元されるぞ	
	再起動	PCを再起動する・Windowsとデュアルブートになっていれ ば、起動する OS を選択するメニューが表示される	
	シャットダウン	PCの電源を切る、Windowsの場合と同じだ	

もちろんノートPCでもUbuntuは利用できるぞ。せっかくノートPCを使う のなら、ネット接続にはぜひとも無線LANを使いたい。家の中のどこでも自由 な場所で、ネットにつながるのは想像以上に快適だ。当たり前だがUbuntuは、

標準状態で無線LANに対応しているので、簡単な設定をするだけで快適なワイ ヤレスインターネットを楽しめてしまう。無線LANの設定にはアクセスポイン ト(AP)の情報が必要なので、あらかじめ確認しておこう。

# 🚺 自動認識されたワイヤレス 🙎 ワイヤレスセキュリティを設定

# ネットワークを選択



デスクトップ上部 のツールバーの右 側にコンピュータ のアイコンが表示 されているので. 右クリックして接 続したい APを選 択しよう。



択せいた ユリテ 項目が表示されるので、「ワイヤレスセキュリ よう。 イ設 表示されるので、 定に適し した 選のと

# 3 認証方式を設定



選択する。 に入力しよう。 に入力しよう。 に入力した暗 つ。APのセ た暗号化キー 一認証 一も適した物をいキーを「キー

# 4 キーリングのパスワードを設定



パスワードの設定を求められるので、設定しよう。好きな物 を入力してOKだ。

# パスワードロ \*\*\*\*\*\*\* BLANCA?-FERRISCI \*\*\*\*\*\*\*\* パスケードの程度メーター 48000 MELTINE

ツールバーに「接続が確立されました」とい うバルーンが表示されたら無線LANの設定は 成功だ。

6 接続が確立される



の安全性がわかるぞ。

5 [OK]をクリック

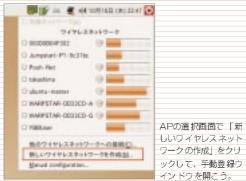
入力が完了したら「OK」をクリック。「パス

ワードの強度メーター」を見るとパスワード

# アクセスポイントの認識方法

無線LANの設定によっては、デスクトップ上部のツー ルバーの右側のアイコンを右クリックしても、自分が 接続したいAPが表示されないかもしれない。もしも 自分が使っている APが一覧に表示されていなければ、 無線LANを手動で設定してみよう。無線LANを手動 で設定するためには、APの名前が必要だ。どのメー カーのAPを使っているかによって表現方法は違って いるが、「アクセスポイント名」や「SSID」となって いる場合が多い。設定が変更されている場合もあるの でAPのマニュアルを確認して、自分のAPがどのよう に設定されているかを調べておこう。

# 1 「新しいワイヤレス…」を選択



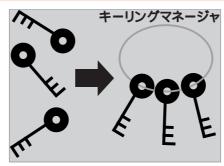
2 必要項目を入力 **新**しいワイヤンスキットワークを存成



しいワイヤレスネット「ネットワーク名」にAPの名前を入力しよう。 後はAPの暗号化設定に応じて、メニューから ックして、手動登録ウ 項目を選択し、暗号化キーを「パスワード」に 入力すればOKだ

# 理ツール「キーリング

無線LANの設定をすると「キーリング(デフォルト) の設定」というウインドウが表示される。これは、 Ubuntuの「キーリングマネージャ」という機能が働 いているからだ。「キーリングマネージャ」とはいくつ ものパスワードをまとめて、一つのパスワードで一括 管理できるようにしてくれる物だ。 といっても、Web サイトやメールアドレスのパスワードを管理するのは ブラウザやメールソフトの仕事で、Ubuntuの「キー リングマネージャー はネットワークへのパスワードを 管理するためのものだ。たとえば無線LANの暗号化キ 一や、ネットワーク経由でファイル共有を設定してい る場合のパスワードなどを管理するぞ。自宅に複数の PCがある場合に強力な機能と言える。



- リングマネー ジャを使うと、複数のパス ワードを-つのパスワードで管理できる。



変線登 蚤更した場合は、このウイン燃LANの暗号化キーやサー系録されたパスワードの一覧程・プロングマネージャのウェ 2、このウインドウから化キーやサーバのバスパワードの一覧を表示で から記憶するハスワードを ホできる。無 開 を無く

# Tiρ 15 ⇒ グラフィックボードのドライバインスト

Ubunt uならばほとんどのハードウェアを自動認識して、ドライバを自動的に インストールしてくれる。だがグラフィックボードに関していえば、ドライバ は自動的にインストールされないので自分でインストール作業を行う必要があ

る。とはいえ自動ツールが用意されているのでマウスクリックでOKだ。PCに グラフィックカードが搭載されていれば、ドライバをインストールすることで



# 11 「制限付き…」を選択



画面描画が高速化され、Ubuntuがキビキビ動作するようになるぞ。 管理を集を責行するために、あならのパスワータ を入力してくささい

Menneso glosp

# 2 パスワードを入力

パスワードの入力を求められるので、 Ubuntuをインストールした時に入力 した物を入れよう。



# 3 使用するドライバを選択

Label event

自分が使っているPC に対応したドライバが表 示されるので、「グラフィックドライバ」と表 示されている項目にチェックを入れよう。

# 4 ダイアログから「ドライバを 有効にする」を選択



ドライバインストールの確認ウインドウが表示されるので「ドライバ を有効にする」をクリックしよう。ちなみに、グラフィックカードの ドライバは「制限付きドライバ」と表示されるが、別に機能が制限さ れるわけではないので安心してほしい。

# 5 確認ウインドウが表示される



ドライバをインストールすると、確認画面が表示され る。「適用」をクリックするとダウンロードとインスト 一ルが自動的に開始されるぞ。

進行状況を表すウインドウが表示され、しばらく するとドライバ一覧画面が表示される。「ステータ ス」が変わっていることを確認しよう。



# 6 コンピュータを再起動する



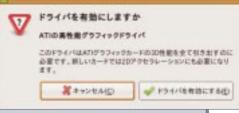
ドライバのインストールを終了したらPCの再起動が必要だ。デスクト ップ上のメニューの、時計の左側に青い矢印のアイコンが表示され、再 起動を求められる。もちろん、このウインドウから再起動せずに通常 と同じように再起動を行っても問題無いぞ。

# AMD のグラフィックボードでも同じ

ドライバのインストール手順は、NVIDIA製 のグラフィックカード「GeForce」を使っ て紹介したが、実は AMD の「RADEON」 でも手順は全く一緒なのだ。単に表示され るドライバが異なるだけで、手順自体はま ったく変わらないぞ。



されるので、チェックを入れよう。



「ドライバを有効にする」をクリックすれば、確認ウ インドウが表示されるので手順通り進めればOK。ち なみに、AMDの「RADEON」は少し前まで「ATI」 という会社の製品だったので、画面上はATIと表示さ 「ATIの高性能グラフィックドライバ」と表示 れている。当然ハード自体は同じ物なので、画面表示 はとりあえず気にしなくてもよい。

# Tip 16 ⇒ プリンタを使用可能にする

PCを使っていると、何かと印刷をしたい場面に出くわすものだ。たとえば電 ターネットから読み込んでやる必要があるが、Ubuntuならたいていのドライ 車の乗り換え案内を印刷したり、お店のクーポン券を印刷したりと、プリンタ バーは最初から導入されている。自分のプリンタにあったドライバを選択する の用途は幅広い。Windowsでプリンターを使う場合、ドライバーをCDやイン だけで印刷できるようになるのがありがたいぞ。

# 1 確認ウインドウが表示される

# 2 新しいプリンタを選択

# 3 検出されたプリンタを選択



デスクトップの上部メニューの「システム」→「シス テム管理」→「プリンタ」と進み、プリンタの設定ウ インドウを開こう。Windowsの「ブリンタ」と似た画 面が表示される。



するとブリンタ選択画面が表示される。「新しいブリン タ」をダブルクリックすると、プリンタ情報の読み込 みが始まるのでしばらく待とう。

みに、

製造元

からプリンタのメ



PCに接続されたプリンタが一覧表示される。使いたいプリンタを 選択して、「進む」をクリックしよう。もしも自分のプリンタが認 識されていない場合は、このページの左下をよく読んで手動認識 を試してみよう。

### 4 必要情報を入力



プリンタの自動認識の結果から、利用するプリ ンタドライバが自動的に選択される。ここでは、 特に設定をいじる必要はないので、「進む」を クリックしよう。

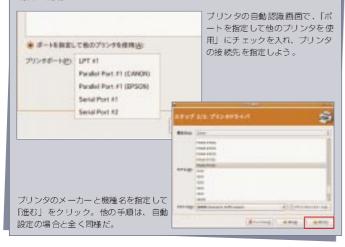


5 「適用 | を選択しプリンタを追加



# プリンタが自動認識されない場合は

場合によっては、PCに接続したプリンタが自動的に認識されないケースが ある。たとえば、かなり古いプリンタを接続した場合などだ。自動認識が効 かない場合は、接続場所とプリンタの機種を手動で選択すれば、たいていの 場合は利用できるようになるので、覚えておこう。



液晶ディスプレイを使っている場合、最適な画面解像度に設定されていない と文字がぼやけてしまう。Ubuntuは時々最適な解像度の設定に失敗してしま うので、設定変更方法を紹介するぞ。





画 に変更して、「適用」をクリックしよう。